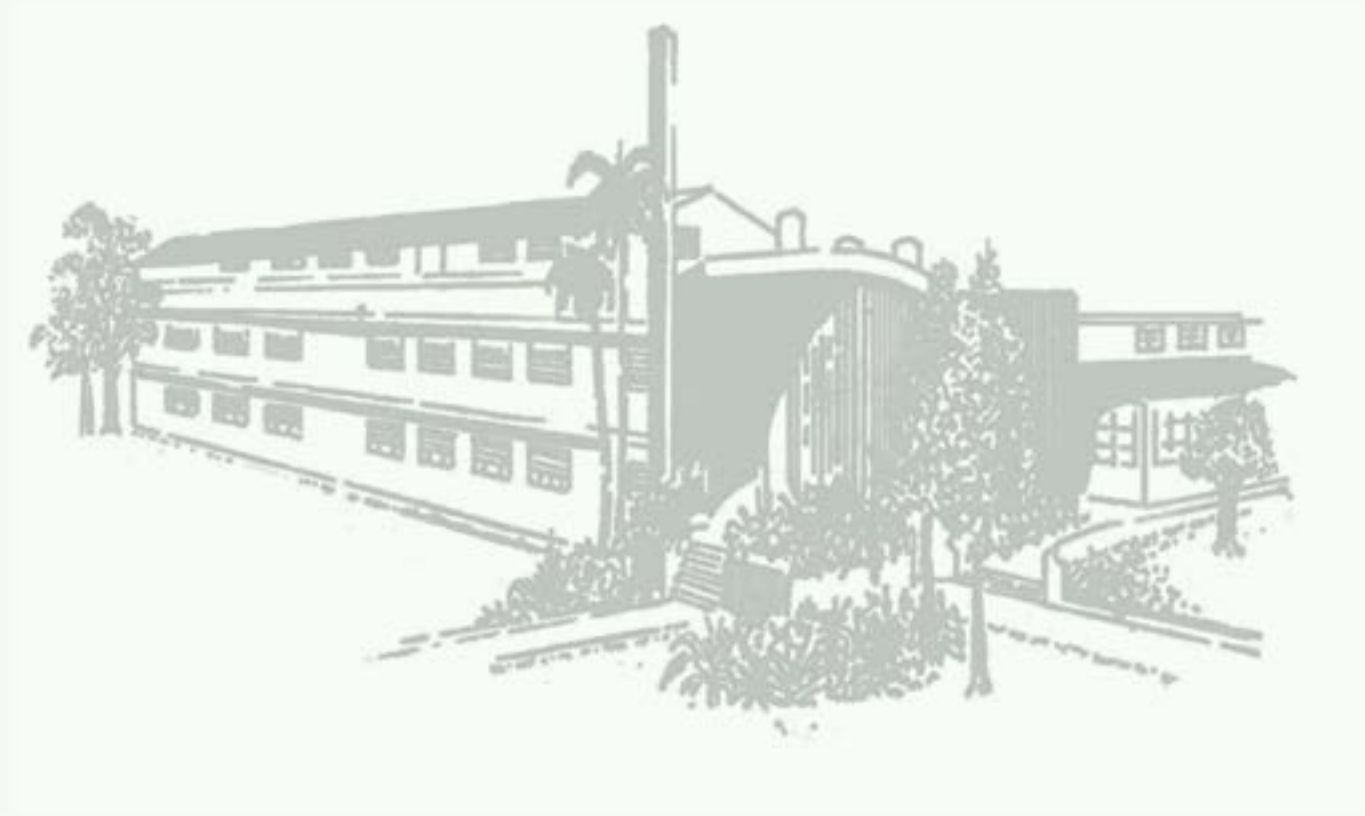
febrero 2023

60 Aniversario 1963 - 2023 23 de mayo ICIDCA

ICIDCA

Boletín ICIDCA

Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar



Sus opiniones, sugerencias y colaboraciones serán bien recibidas. Puede escribir a: leslie.garcia@icidca.azcuba.cu

Nota al lector

La Casa Editorial ICIDCA ha publicado por más de 10 años el Boletín ICIDCA, con la imagen real, actualizada, objetiva y abarcadora del Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar. Su objetivo es difundir información sobre el quehacer científico institucional (estado de los proyectos I+D, artículos recientes de la revista Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar, eventos y reconocimientos concedidos).
Mucho apreciaremos sus criterios, comentarios y sugerencias, para mejorar nuestro trabajo.

Tabla de contenido

Quehacer institucional

* 31 Feria Internacional del Libro 2023
* Otorgamiento Orden Carlos J. Finlay
* XXXI Congreso de la ISSCT
* Candidatos a diputados

La caña de azúcar en Colombia

* Una mirada al cultivo de la caña de azúcar en Colombia

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar Vol.56 (3) septiembre-diciembre 2022

* Caracterización actual del mercado internacional del azúcar

Proyecto 692

* Empleo de Nanopartículas en la modificación de propiedades de composiciones poliméricas en base a resinas furano epoxídicas

31 Feria Internacional del Libro 2023

Colaboradora: Aurora Martín González

En la quinta jornada de la 31 Feria Internacional del Libro 2023, la editorial ICIDCA presentó, el día 13 de febrero, en la sede de la calle de Madera del Centro Histórico de La Habana, sus más recientes obras digitales.

El Dr.C. Oscar Almazán del Olmo tuvo a su cargo las palabras iniciales de esta actividad, donde enfatizó la importancia y la calidad de las obras científicas editadas por la casa editorial.

La presentación de la obra "Furfural y sus derivados", de los autores Dr.C. Amaury Álvarez Delgado, Ms.C Adolfo Brown Gómez y otros, la realizó su primer autor, quien abordó la relevancia del furfural como plataforma química, derivada de la biomasa lignocelulósica, acorde con los conceptos de biorrefineria y química verde.

"Química azucarera en Cuba. Aspectos de su historia", del Dr.C. Jorge Lodos Fernández y otros autores fue presentada por su autor principal. En esta obra, sus autores, azucareros y químicos, ofrecen una reseña poco divulgada sobre la evolución histórica de la práctica de la química en la producción agroindustrial azucarera cubana, como parte del rescate del patrimonio integral del país.

La obra "Resultados de los institutos cubanos de investigación, desarrollo e innovación en las tecnologías sobre azúcar y derivados" fue presentada por el Dr. C. Luis Oscar Gálvez Taupier. Esta obra fue Premio Anual de la Academia de Ciencias de Cuba.

Asistieron a esta actividad, por parte de la ATAC, Eduardo Lamadrid Martínez, presidente; Miguel Toledo Wilson, vicepresidente primero y Grisel Delgado Arrieta, editora de la revista. También estuvieron presentes los autores de las obras e investigadores y técnicos del ICIDCA.

Otorgamiento Orden Carlos J. Finlay

https://www.citma.gob.cu/reconoce-cuba-labor-cientifica-relevante/

La Orden Carlos J. Finlay, la más alta que otorga el Estado cubano en el ámbito de la ciencia, correspondiente a 2022, fue entregada en ceremonia solemne a un grupo de hombres y mujeres de ciencia y a tres instituciones que pertenecen al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y al grupo empresarial estatal cubano BioCubaFarma.

El acto de imposición estuvo presidido por Elba Rosa Pérez Montoya, Ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente; Luis Velázquez Pérez, presidente de la Academia de Ciencias de Cuba y Nereida Peña, integrante del secretariado del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación, la Ciencia y el Deporte.

El 16 de febrero de 2023, en el Palacio de las Convenciones, les fue entregada esta Orden a dos integrantes del grupo científico del ICIDCA, los doctores Georgina Michelena Álvarez y Raúl Sabadí Díaz, por su dedicación, trabajo arduo y riguroso, quienes demostraron que la perseverancia y la pasión por la investigación puede producir resultados notables.

En este acto también participaron ministros y viceministros de Organismos de la Administración Central del Estado, funcionarios del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, presidentes, directores y representantes de las instituciones científicas.

****

XXXI Congreso de la ISSCT

Colaborador: Oscar Almazán del Olmo

Entre los días 20 y 24 de febrero de 2023 , en la ciudad de Hyderabad en la República de la India tuvo lugar el XXXI Congreso de la Sociedad Internacional de Tecnólogos de la Caña de Azúcar (ISSCT). discusión de lo más relevante de la producción científico-técnica desarrollado en esta esfera en el último trienio.

Estos eventos constituyen, desde 1924, la actividad científico-técnica más relevante y trascendente en el mundo de la agroindustria azucarera que, con frecuencia trienal, convoca a las asociaciones y sociedades técnicas azucareras de 62 países, este constituye un evento de alcance único, para el examen, el intercambio y la discusión de lo más relevante de la producción científico-técnica desarrollado en esta esfera en el último trienio.

El Congreso se reestructuró en las sesiones de Agricultura cañera, Industria azucarera, Derivados, Gerencia y Economía azucarera, con 137 ponencias orales y 79 posters (paneles), seleccionadas entre más de 230 obras presentadas, que se complementaron con 17 Conferencias magistrales en Sesiones plenarias.

La Asociación de Técnicos Azucareros de Cuba, que fundó hace 99 años esta institución mundial estuvo presente con una delegación integrada por la MSc. Mariela Gallardo Capote, directora general del ICIDCA; el MSc. Sergio Guillén Sosa, director general del INICA, el Ing. Miguel Toledo Wilson vicepresidente primero de la ATAC y el Dr. Oscar Almazán del Olmo, miembro de Honor vitalicio de la ISSCT, que interactuaron, de modo especialmente activo con sus pares internacionales, en las diferentes sesiones del Congreso.

Este XXXI Congreso, a un siglo de creada la ISSCT, mostró la vigencia de su vital hacer, totalmente recuperado en el período postpandémico, en el que Cuba tuvo una digna representación.

****

Candidatos a diputados

Colaboradora: Ana Nelis San Juan Rodríguez

El 23 de febrero de 2023 se recibió en el ICIDCA la visita de los candidatos a diputados por el municipio San Miguel del Padrón.

Asistieron Delsa Esther Puebla Viltre, vicepresidenta nacional de la Asociación de Combatientes de la Revolución Cubana; Mario Castillo Salas, director general de la Empresa eléctrica de La Habana; Ailyn Justiz Águila, meteoróloga, jefa del Centro de Física de la Atmósfera del Instituto de Meteorología; Lil Medina Laferté, primera instructora de trabajo político e ideológico en la Jefatura Nacional del Cuerpo de Bomberos de Cuba y Naylin Corrales Sánchez, comunicadora social de la Asamblea municipal del Poder popular en San Miguel del Padrón.

Se realizó un intercambio con los trabajadores y un recorrido por diferentes áreas del centro, también manifestaron gran interés y admiración por todos los aportes del ICIDCA al desarrollo de los derivados de la caña de azúcar.

Una mirada al cultivo de la caña de azúcar en Colombia

Colaborador: Dr. C. Oscar Almazán del Olmo

En la producción de alcohol absoluto utilizan tamices moleculares, entre el 25 y 35 % de la caña se dedica a la producción de alcohol. Por ley estatal en el país se mezcla la gasolina al 10% con etanol. Las destilerías venden el etanol obtenido a la empresa estatal ECOPETROL, que es la encargada de mezclarlo y distribuirlo a las gasolineras.

Aprovechan todos los subproductos: el CO2 para la fábrica de refrescos, el aceite fusel para la fábrica de pinturas, y las vinazas residuales secas, como fertilizante en forma de Compost.

El alcohol anhidro sale de la planta desnaturalizado con una mezcla del 2-3% de gasolina para evitar que se emplee en bebidas u otros usos no autorizados. En el ingenio cogeneran 40 MW, de los cuáles tienen un excedente de 14 MW que venden a la red.

Museo de la Caña de Azúcar "Hacienda PIE DE CHINCE"

Está en el área de un antiguo ingenio fundado en 1715. El museo pertenece al ingenio Providencia y es atendido por este. Conserva muy cuidadosamente sus instalaciones. Es una referencia a la fabricación de panela y al azúcar desde los tiempos coloniales en las diferentes zonas de Colombia. Es visitado con frecuencia por nacionales y extranjeros.

Sus hormas de azúcar nos recordaron las que podemos encontrar en el ingenio El Oriente, cerca de Sibanicú en Camagüey y el molino movido por fuerza hidráulica al del central Alejandría en Güines, provincia de Mayabeque, tesoros que debemos conservar.

Continuará...

Caracterización actual del mercado internacional del azúcar

Autora: Teresa de la Caridad Ledoux Ovies

Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar (Icidca)

RESUMEN

En este artículo, se presentan las características básicas referentes a los ámbitos de la producción, consumo y comercio del azúcar en el mercado mundial, en la actualidad y se hace especial énfasis en la jerarquía internacional de los principales países productores, consumidores y comercializadores de azúcar. Igualmente, se estudia la determinación y la tendencia de los precios mundiales. Se analizan las causas y las consecuencias principales de que los precios sigan siendo bajos e inestables. También, se analiza el nivel de competitividad de las principales economías participantes en el mercado mundial del azúcar y un acercamiento a la política de Cuba, en cuanto al mejoramiento de sus centrales para recuperar su puesto en el mercado mundial. Se describen las proyecciones a mediano plazo para los mercados mundiales de azúcar, durante el periodo 2020-2029 y se examina la evolución de los precios, la producción, el consumo y el comercio de la remolacha azucarera, el azúcar, y los edulcorantes. Además, se realiza un bosquejo del análisis de los riesgos e incertidumbres importantes que afectarán a los mercados mundiales de azúcar, durante los próximos 10 años.

Icidca, sobre los derivados de la caña de azúcar
Vol. 56 (3) septiembre-diciembre 2022

Proyecto:692

Empleo de Nanopartículas en la modificación de propiedades de composiciones poliméricas en base a resinas furano epoxídicas

Jefe de proyecto: Andrés Gómez Estévez

Resultados del proyecto

Tarea 2 Composiciones poliméricas para maderas plásticas o tableros de partículas para la construcción.

- Se realizó el escalado y salida comercial de las composiciones poliméricas, presentadas en esta etapa, como un sistema de composiciones poliméricas de rehabilitación para estructuras de madera, tableros aglomerados de partículas o de fibras, madera plástica, Pladur o similares puestas en servicio o apeadas por mantenimiento. A este sistema le denominamos (PREXERVOL 0.8 PLUS). Por ser este sistema de gran importancia para la construcción, se cumplimentaron los estudios y parámetros técnicos exigidos al mismo, para la solicitud del Dictamen de Idoneidad Técnica (DITEC).

- Se realizó el trabajo experimental de Ejercicio Profesional Integrador en opción al título de Ingeniero en Procesos Agroindustriales, sobre el Empleo de resina furano epoxídica en la impermeabilización de tableros de bagazo.

- Se aplicó en:
La impermeabilización paredes de pladur en LABIOFAM.
En el ICIDCA en la restauración de la plataforma del salón de conferencias.
En la restauración de mesas de laboratorio y gavetas para el laboratorio LAFIM.

En probetas de pino macho, algarrobo indio y algarrobo, para comprobar su protección en maderas a emplear en inversiones del Grupo Palco.

60 años al servicio de la agroindustria azucarera y su derivados

MEJOR ES POSIBLE

ELECCIONES — 2023

ICIDCA

Confeccionado por...

Grupo Gestión de la información
Dirección: Gestión de la actividad científica.
Intituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar(ICIDCA).

Edición y compilación:
Leslie García Marty
leslie.garcia@icidca.azcuba.cu

Colaborador(es):
Oscar Almazán del Olmo
Ana Nelis San Juan Rodríguez
Raúl Sabadí Díaz
Andrés Gómez Estévez
Aurora Martín González
Gisela Docampo Alba
Ana Lidia González Ramos

https:// www.icidca.azuba.cu
boletín@icidca.azcuba.cu

Diseño de cubierta:
Yamil Díaz Pérez

ICIDCA
Instituto Cubano de Investigaciones de los Derivados de la Caña de Azúcar

Sus opiniones, sugerencias y colaboraciones serán bien recibidas. Puede escribir a: leslie.garcia@icidca.azcuba.cu